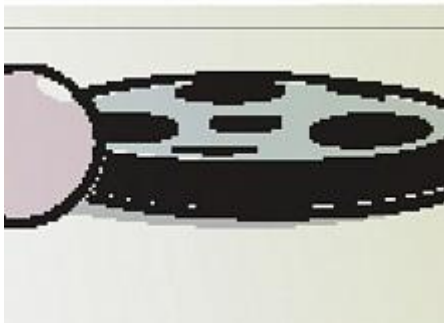


Популярная механика

№2 (136), февраль 2014



Спаситель слонов

Нам кажется, что они были всегда. Торговые марки, связанные с этими предметами, во многих случаях стали настолько привычными, что превратились в нарицательные имена. Эти вещи столь прочно и естественно вписались в окружающий нас мир, что мы склонны забывать об истории...

История



Нержавеющая геометрия Энн Лилли

Человеческий глаз несовершенен, и оптические иллюзии — одно из следствий этого несовершенства. Пространство маскирует свою природу, прикидываясь простым и прозрачным. Но именно эта кажущаяся ясность и скрывает его от нашего понимания.

Артефакт



На собачьей тяге

«Как Пири, покоритель Северного полюса, так и Амундсен, покоритель Южного, смогли достичь цели лишь потому, что использовали собак. Один из людей, наиболее прославившихся в истории завоевания полюсов, Роберт Фалькон Скотт, не вернулся из путешествия в Антарктику только потому, что отказался от собак...

Адреналин



Секреты белого порошка

В классическом варианте этот опыт похож на фокус. Естествоиспытатель наливает в стакан самую обычную воду, накрывает картонкой и, аккуратно придерживая, переворачивает. А потом ставит на голову своему коллеге и выдергивает картонку. Но вода, как ни странно, остается в стакане.

Мастер-класс



Подводное коварство

Наименее защищенная часть боевого корабля — его днище. Именно туда, в «подбрюшье», коварный удар может нанести мина, среагировав на магнитное или акустическое поле крейсера или эсминца. А иногда смертельный удар наносит человек — боевой пловец, он же подводный диверсант.

Оружие



Будут ли пушки молчать?

Мы с трудом представляем себе поле битвы без «бога войны» — ствольной артиллерии. Во Второй мировой именно на долю артогня, а не бомб и стрелкового оружия пришлось наибольшее количество пораженной живой силы. Однако с тех пор на сцену вышли управляемые ракеты, значительную роль стала...

Оружие



Осторожно: лимоны на дороге!

Почти на каждый голливудский блокбастер снимается пародия. Зачастую она не уступает по качеству и зрительскому интересу оригинальному фильму, приобретая широкую популярность на видео и в Сети. Про кино-пародии знают все, но многие ли знают...

Автомобили



Нетопорный спорт

«Правила международных соревнований регламентируют минимальный вес топора на уровне 500 г (реальные снаряды, с которыми выступаем, достигают килограмма). Топор весит полкило в покое, но если его разогнать и ударить по весам, мы увидим цифру в 10 кг и более. Помножив это на 500 бросков...

Мастер-класс



Брызги застывшего времени

Конечно, вы видели эти фотографии. На рекламных плакатах, на красивых подарочных упаковках, по телевизору, на этикетках, на холодильниках для напитков и шоколадных обертках. И вы всегда полагали, что это фотошоп. Но нет — голландский фотограф Марсель...

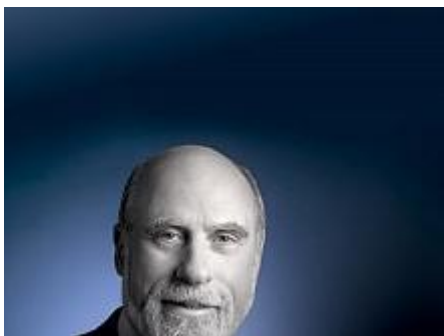
Мастер-класс



Первороботы: в начале были они

Начнем с довольно занудных данных ЮНЕСКО, согласно которым мехатроника входит в десятку самых востребованных и перспективных технических специальностей в мире. Мехатроника, она же робототехника, — наука, объединяющая кучу дисциплин...

Технологии



Черный лебедь интернета

«Популярной механике» приходилось интервьюировать самых разных людей — знаменитых ученых, инженеров, изобретателей и бизнесменов. Но, наверное, впервые нам удалось поговорить с человеком, который настолько серьезно изменил всю нашу жизнь.

Личность



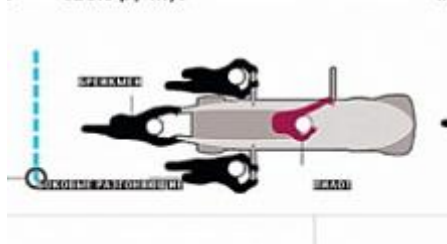
С крылом наперевес

Как известно, центроплан — это та самая часть самолетного крыла, которая соединяет левую и правую плоскости и служит, собственно, для крепления крыла к фюзеляжу. В соответствии

с логикой центроплан должен быть жесткой конструкцией. Но 21 декабря 1979 года в воздух поднялся самолет NASA AD-1...

Технологии

аёт Примерно через 30 м пилот за- Ч
за прыгает в боб и складывает к
свою ручку. м



Гонки на бобах

Что чувствует человек, сидящий внутри боба, мчащегося на скорости 160 км/ч? Сегодня мы можем узнать об этом из первых рук — от одного из лучших разгоняющих российской команды, многократного призера Олимпийских игр, чемпиона Европы и мира Алексея Воеводы.

Технологии



«Биатлон» от «Калашникова»

Едва ли в женском биатлоне найдется более титулованная спортсменка, чем красноволосая немка Кати Вильхельм. На ее счету три олимпийских золота, пять побед в чемпионатах мира, а серебряных и бронзовых медалей в мировых первенствах и вовсе не сосчитать.

Технологии



Технология награды

Олимпийская медаль весит примерно полкило. Это чтобы взобравшийся на пьедестал атлет чувствовал приятную весомость своего успеха. Но при своих габаритах медаль — еще и ювелирное изделие, где непременно должны быть и безупречные линии, и изящная гравировка, и качественно...

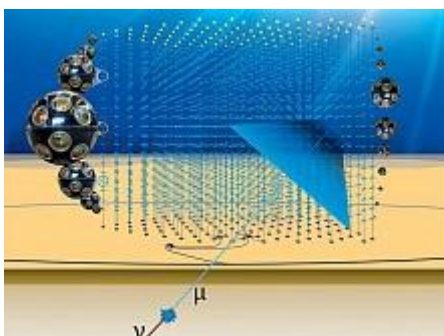
Технологии



Крылатый институт погоды

Такого не делали у нас давно — почти четверть века. В СССР за состоянием атмосферы следил целый авиаотряд, базировавшийся в Шереметьево. Потом по известным причинам стало не до летающих лабораторий. Пришло время, и выяснилось, что они все-таки нужны. И вот он — первенец...

Технологии



Кубический километр науки

Через несколько лет должен вступить в строй один из самых больших и самых интересных инструментов в истории астрономии — расположенный глубоко под поверхностью Средиземного моря нейтринный телескоп KM3Net.

Наука



Проклятие центра

Огромные города, которые называют мегаполисами или агломерациями, растут по всему миру. Как правило, они состоят из центра, где сосредоточены рабочие места, развиты транспорт и индустрия развлечений, и бесконечной периферии, унылых «спальных районов».

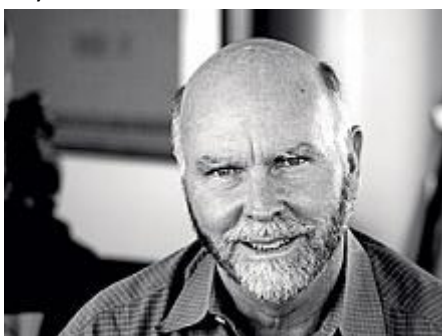
Технологии



Биохамеры

Суперсовременная электронная и компьютерная промышленность начиналась энтузиастами в частных гаражах. Возможно, «гаражные» лаборатории приведут в будущем к подобному прогрессу и в области молекулярной биологии.

Наука



Жизнь по проводам

Известный генетик Крейг Вентер, один из пионеров синтетической биологии, утверждает, что все технологии, необходимые для телепортации живых существ, уже существуют. Правда, пока речь идет лишь о вирусах и бактериях. Но когда-нибудь, возможно, дело дойдет и до человека.

Наука



Письма читателей

Автор лучшего письма месяца получает в подарок набор L'Eau D'Issey Pour Homme Sport от Issey Miyake. В этом аромате, созданном знаменитым парфюмером Жаком Кавалье, ощущаются нотки бергамота и грейпфрута, пряного мускатного ореха, ветивера и кедра. «Древесная» туалетная вода...

Будни редакции



От редактора

Возникало ли у вас когда-нибудь чувство, что вам не повезло родиться в правильное время в правильном месте? Скажем, чтобы в 1960-е создать великую рок-группу и исколесить земной шар с гастролями? Или в 1970-х написать первую операционную систему для персонального компьютера, которая...

Будни редакции